



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 843 245 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(51) Int. Cl.⁶: **G05D 1/08**, B64G 1/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.05.1998 Patentblatt 1998/21

(21) Anmeldenummer: **97111822.9**

(22) Anmeldetag: **11.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **15.11.1996 CH 2828/96**

(71) Anmelder: **Oerlikon-Contraves AG
8050 Zürich (CH)**

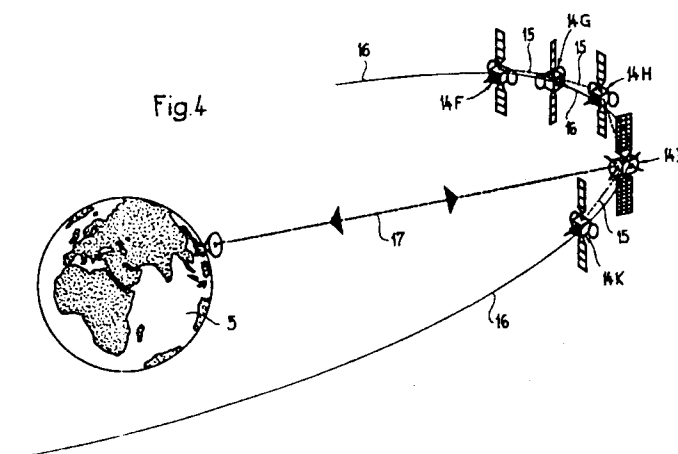
(72) Erfinder: **Kellermeier, Johann
85579 Neubiberg (DE)**

(74) Vertreter:
**Hotz, Klaus, Dipl.-El.-Ing./ETH
Patentanwalt
c/o OK pat AG
Hinterbergstrasse 36
Postfach 5254
6330 Cham (CH)**

(54) **Verfahren und Anordnung zur Positionshaltung eines geostationären Satellitenschwarms unter Benutzung einer optischen Satellitenverbindung**

(57) Bei der vorliegenden Erfindung handelt es sich um ein Verfahren und eine Anordnung zur Positionshaltung eines geostationären Satellitenschwarms unter Benutzung einer optischen Satellitenverbindung, gebildet aus einer Anzahl von Satelliten (**14F - 14K**), die sich in einem gemeinsamen, eingeschränkten Bereich, z.B. 0.1° , auf der geostationären Umlaufbahn befinden.

Dabei wird die Position des Satellitenschwarms durch den temporär ausgewählten Mastersatelliten (**14J**) bestimmt, der über eine Bodenstation (**17**) seine Korrekturanweisungen bezieht und dafür sorgt, dass solche Korrekturen bei den übrigen Satelliten des Schwarms simultan ausgeführt werden.



EP 0 843 245 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1822

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | EP 0 284 075 A (SELENIA SPAZIO SPA) 28.September 1988 * Spalte 7, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 46 * | 1 | G05D1/08 B64G1/10 |
| D,A | DE 42 43 395 A (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT) 24.Juni 1993 * das ganze Dokument * | 1 | |
| A | GB 2 288 038 A (FUJITSU LTD) 4.Oktober 1995 * Seite 6, Zeile 17 - Seite 13, Zeile 11 * | 1 | |
| A | WO 92 20576 A (BALL CORP) 26.November 1992 * Seite 12, Zeile 2 - Seite 14, Zeile 21 * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | G05D B64G |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 17.Juni 1998 | Prüfer Kelperis, K |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)